



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $5760 : 9 = 640 \rightarrow 5760$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5760$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 327988

Zahl 2: 745219

Zahl 3: 609453

Zahl 4: 353529

Zahl 5: 205425

Zahl 6: 351829

Zahl 7: 767692

Zahl 8: 837523

Zahl 9: 245341

Zahl 10: 230716

Zahl 11: 319428

Zahl 12: 139951

Zahl 13: 408276

Zahl 14: 754407

Zahl 15: 733968

Zahl 16: 345276

Zahl 17: 828495

Zahl 18: 493165

Zahl 19: 433764

Zahl 20: 116029



Lösungen

Zahl 1	327988	Quersumme	$3 + 2 + 7 + 9 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 327988)$
Zahl 2	745219	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 2 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745219)$
Zahl 3	609453	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 4 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 609453)$
Zahl 4	353529	Quersumme	$3 + 5 + 3 + 5 + 2 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 353529)$
Zahl 5	205425	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 4 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 205425)$
Zahl 6	351829	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 8 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 351829)$
Zahl 7	767692	Quersumme	$7 + 6 + 7 + 6 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 767692)$
Zahl 8	837523	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 5 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837523)$
Zahl 9	245341	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 3 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 245341)$
Zahl 10	230716	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 7 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 230716)$
Zahl 11	319428	Quersumme	$3 + 1 + 9 + 4 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 319428)$
Zahl 12	139951	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 9 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139951)$
Zahl 13	408276	Quersumme	$4 + 0 + 8 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 408276)$
Zahl 14	754407	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 754407)$
Zahl 15	733968	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 9 + 6 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 733968)$
Zahl 16	345276	Quersumme	$3 + 4 + 5 + 2 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 345276)$
Zahl 17	828495	Quersumme	$8 + 2 + 8 + 4 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 828495)$
Zahl 18	493165	Quersumme	$4 + 9 + 3 + 1 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 493165)$
Zahl 19	433764	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 7 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433764)$
Zahl 20	116029	Quersumme	$1 + 1 + 6 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 116029)$